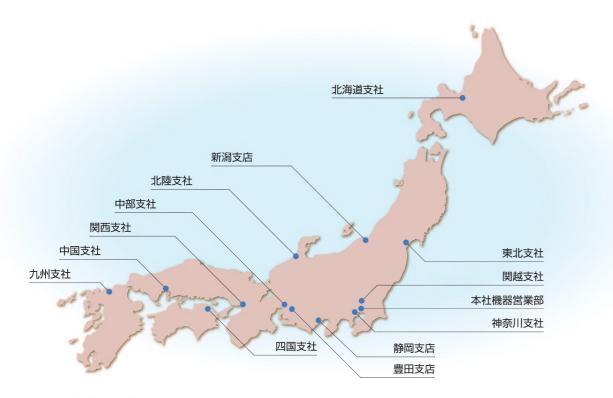
三菱FA機器 ワンポイント・ガイド



三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

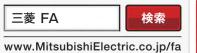
お問合せは下記へどうぞ

FA機器

本社機器営業部〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)
北海道支社〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)(011)212-3794
東北支社 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)
関越支社
新潟支店
神奈川支社····································
北陸支社 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)
中部支社 〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1 (名古屋ルーセントタワー)
豊田支店
静岡支店
関西支社
中国支社 〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)
四国支社 〒760-8654 高松市寿町 1-1-8(日本生命高松駅前ビル)
九州支社 〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)

本カタログに掲載している製品は、弊社で取り扱っている製品の全てではありません。

掲載の無い機種は、三菱電機FAサイト、その他カタログ、最寄りの支社にお問合せください。





インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や 各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルや CADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

全全に関するご注意

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

本品のうち、外為法に定める規制品(貨物・技術)を輸出する場合は、経済産業大臣の許可が必要です。 When exporting any of the products or related technologies described in this catalogue, you must obtain an export license if it is subject to Japanese Export Control Law





三菱FA機器 ワンポイント・ガイド



2015年3月作成 K-008-K0909 本-1503(IP)



導入前のコンサルティングから アフターフォローまで、 ワンストップで対応いたします。

【国内】営業・技術サポートメン バー・FA機器技術相談センターが 連携し合いながら、皆さまのご要 望にきめ細かにお応えします。

【海外】世界各国に設置されたグ ローバルFAセンターが、FA機器の 導入から運用、サポートにいたるま で、お客さまのグローバル展開を一 貫して現地対応させていただきます。



機種選定・システム構成・ アプリケーションを総合提

ご提案

案いたします。

高品質な製品をいち早く お届けするために、納期 短縮化を推進しています。

【対象機種:シーケンサ、 GOT、ACサーボ、インバ ータ、ギヤードモータ】

*対象の形名についてはお取引 先へのお問合せ、または三菱電 機FAサイトをご確認ください。

【設定】ハード・ソフトに わたる操作設定をお電話・ オンサイトでお手伝いします。

【立ち上げ】「FA機器技 術相談センター」のほか、 支社・海外駐在の技術員 が直接訪問でサポート いたします。

【技術相談】「FA機器技術相談センター」が、電話・FAXにて対応。 【トレーニング】●「FATECトレーニングスクール」にて、各FA機器毎 に技術研修を実施しています。

●24時間無料の「e-ラーニング」を提供しています。

【webサポート】製品導入検討時から購入後のアフターサポートまで、 ワンストップサービスを実現!

【 保 証 】 MELSECシリーズ、GOTは

24時間365日体 制で、保守サポート を提供しています。

課題に応じた機器更新、 リニューアルにも、きめ細 かに対応いたします。

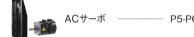


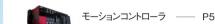
INDEX

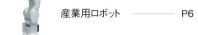
シーケンサ

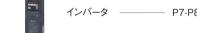


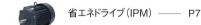
e-Foctory iOss

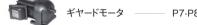


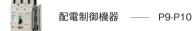








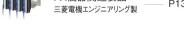


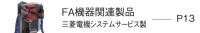












「3年保証」を実現。今後も 対応機種を拡大していきます。



Mitsubishi FA equipment one-point guide

工場からプラントまで生産現場の制御中枢を担う、豊富なラインアップ。

コントローラ関連製品

MELSEC iQ-Rシリーズ

- ●MELSEC iQ-Rシリーズは、新開発高速システムバスを搭載し、タク トタイムの大幅な削減を実現します。
- ●マルチCPU間高速通信による高精度モーションコントロールにより、オー トメーションシステムの中核として、お客様の課題解決にお応えします。



MELSEC-Lシリーズ

- ●MELSEC-Lシリーズはベースレス構造を採用し、制御盤内の省 スペース化を実現しました。
- ●様々なI/O機能をCPUユニットに内蔵し、高性能でありながらコン パクトでコストパフォーマンスに優れたモデルです。





MELSEC-Qシリーズ

- ●マルチCPU機能による並列処理により高速制御を実現し、お客様 の装置、機械のパフォーマンスを向上させます。
- ●MELSEC-Qシリーズの豊富なユニットラインアップが、それぞれの業 種・分野で求められる制御ニーズにフルでお応えします。



MELSEC iQ-Fシリーズ

- ●MELSEC-Fシリーズは基本性能の向上、駆動機器との連携、 プログラミング環境の改善をコンセプトに、MELSEC iQ-Fシリーズ として新たに生まれ変わりました。
- ●スタンドアロンユースからネットワークを含むシステム提案まで、 お客様の『一歩先ゆくものづくり』を強力に支援いたします。



現場発想による多彩な機能を装備。

HMI GOT2000シリーズ

GT27モデル

- ●15型、12.1型、10.4型、8.4型TFT65536色カラー液晶。
- ●マルチメディア機能、ジェスチャ機能で驚きの操作性。
- ●SDカードを標準サポートし、Ethernet、RS-422/485、USBホスト/ デバイスを標準搭載。
- ●ロギング、スクリプト、アラーム、デバイスデータ転送などの高負荷処 理中でも快適な画面操作を実現。

GT25モデル

- ●12.1型、10.4型、8.4型TFT65536色カラー液晶。
- ●SDカードを標準サポートし、Ethernet、RS-422/485、USBホスト/ デバイスを標準搭載。
- ●ロギング、スクリプト、アラーム、デバイスデータ転送などの高負荷処 理中でも快適な画面操作を実現。

GT2104モデル

- ●4.3型Wide TFT65536色カラー液晶。
- ●SDカードを標準サポートし、Ethernet、RS-422/485、USBデバイ
- ●ロギング、マルチチャンネル、FAトランスペアレント等、豊富な機能に対応。

計装システムを、汎用シーケンサで低コストに。

MELSEC計装



- ●高度なループ制御とシーケンサ 制御を混在実行。 ●二重化システムもご用意。
- ●計装SIパートナー様との連携に よるソリューション提供。

C言語での開発環境を、シーケンサで実現。

C言語コントローラ





- ●安心の長期安定供給。FA仕様 の耐環境性。そして、C言語プロ グラム資産の流用。
- ●C言語コントローラは、マイコン、パ ソコン環境をMELSEC環境に移 行し、より高信頼なシステムを構 築するためのプラットフォームです。

生産現場の「安全」へ、幅広いラインアップ。

MELSEC Safety



MELSEC-QSシリーズ



MELSEC-WSシリーズ

- ●安全トータルソリューション「MELSEC Safety」は、MELSECシーケ ンサとの親和性を確保しながら安全制御を実現。
- ●多彩なラインアップにより、お客様のシステム構成に最適な安全機器 をご提供します。

開発・生産・保守・運用の全てのフェーズに関わる「コスト削減」に貢献

e-F@ctoryは、開発・立ち上げ期間・工数の短縮、生産設備の高 性能化・最適化、更に工場の「見える化」による保守・運用のコス トの削減など、生産に関わるTCO*削減を図り、お客様の経営に貢 献します。TCOの削減は、以下の4つの視点から実現できます。 *TCO: Total Cost of Ownership

エネルギーコストを削減

esecoF@ctory

三菱電機のFEMS(e&eco-F@ctory)

工場で使用するエネルギーの削減が求められる現在、三菱電機の 省エネ技術が、エネルギーをまるごと「見える化」し、消費量の削減 と生産性の向上を実現します。

FA-IT統合コストを削減

FA-IT情報連携製品群

生産設備とMES(製造実行システム)を、パソコンなどの通信ゲー トウェイなしで直接接続することにより、FA-IT統合コストを削減しま す。また、統合されたデータを用いて、生産性向上・トレーサビリティ 等を実現します。

開発から生産・保守までのコストを削減



iQ Platform

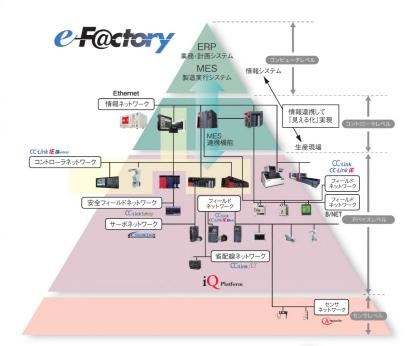
肥大化する生産データ、短縮化する製品サイクル、急変する生産 量…。工程立ち上げの迅速化、運用コストの制御は生産現場の 大きな課題です。iQ Platformは、統合されたコントローラ・ネット ワーク・エンジニアリングツールにより生産現場を最適化します。

センサの設定・保守コストを削減



iQ Sensor Solution

生産ラインにおける様々な種類のセンサの設定・保守をOne tool で実現。iQSS対応パートナーセンサを一括で設定・管理でき、シス テムの設計・立ち上げ・メンテナンスコストを削減します。











04

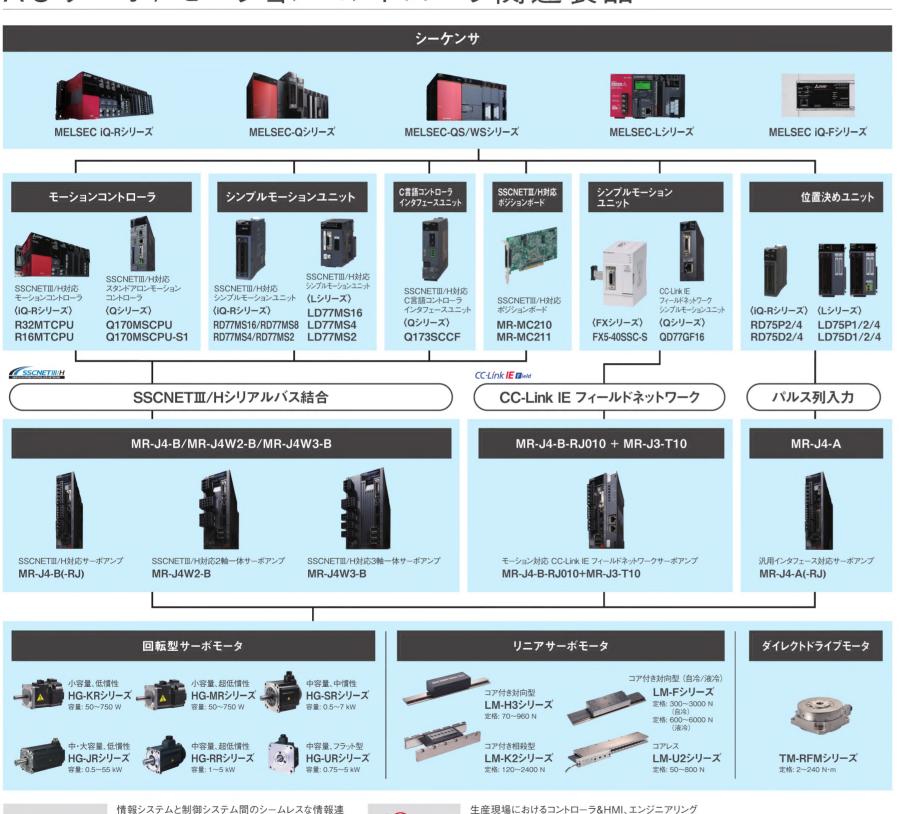


駆動制御のニーズに応える、充実の製品群。

execofactory 携、そして生産現場の水平統合を実現する三菱電機の

FA統合ソリューションです。

ACサーボ/モーションコントローラ関連製品



1 Platform



MELSERVO-J4シリーズ

- ●業界をリードする基本性能
- 業界最速(※)2.5kHzの速度周波数応答の実現と 4,194,304p/rev(22bit)の絶対位置エンコーダ搭載。 ※2011年12月当社調べ
- ●SSCNETⅢ/Hによるシステムの高応答化 通信速度を従来比3倍の全二重150Mbps(片方向 300Mbps)に高速化し、システムの応答性を飛躍的に向上。
- ●TCO削減を実現する保全機能 アラーム発生前後のサーボデータを読み出す大容量ドライブ レコーダ機能でトラブルの早期解決に貢献。



生産設備の自動化・高付加価値を創造。

産業用ロボット MELFAシリーズ

- ●iQ Platformに対応し、シーケンサにダイレクト接続。シーケン サ、GOTから簡単にロボットの操作、モニタ制御が可能です。
- ●自動車部品、電気電子分野の組立・検査をはじめ、薬品・ 食品分野の搬送用途への適用が可能です。

張力制御のニーズに対応。

クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ



クラッチ・ブレーキ





06

パワーアンプ (LD-10PAU)

テンションコントローラ

●紙・糸・電線・各種シートなどの巻き取り・巻き出しといった張 力制御を必要とする機械をコントロール。(DC24V系の小型 パウダクラッチ・ブレーキ、ブレーキの励磁電流など)

05

環境、ネットワークの水平統合を実現する三菱電機の

FA統合プラットフォームです。



使いやすさはそのままに、先進の高効率実現。

トップランナーモータ SF-PRシリーズ

●国内トッププランナー基準のほか、米国EISA法

●当社従来機種(SF-JR)と取り付け寸法互換

●当社インバータとの組み合わせで運転可能な

にも対応(230V/460V)。

のため、置き換えがスムーズ。

低速域定トルク範囲が拡大。

省エネから高機能制御まで、幅広い分野の課題解決をお手伝い。

インバータ/省エネドライブ(IPM)/ギヤードモータ/高効率モータ



最高水準の駆動性能。可変速用途から、ライン制御用途まで。

インバータ FREQROL-A800

- ●進化したリアルセンサレスベクトル制御・ベクトル制御に より、応答速度の向上と高速化を実現。
- ●USBメモリーによるパラメーター簡単設定とパソコン上で のトラブル解析が可能。
- ●高頬構造(IP55)対応品A846シリーズをラインアップし 機械により近い場所に設置可能。
- ●国内・海外同一型式・仕様の為、国内外で同一製品の 購入が可能。



大幅な省エネを実現!

プレミアム高効率IPMモータ MM-EFS

- ●国際規格IEC60034-30のIE4「スーパープレミアム 効率」を満足した高効率を実現。
- ●枠番が標準三相モータと同一で置換えが容易。
- ●ファン・ポンプ・ブロアで省エネ効果を発揮。
- ●汎用インバータFREQROL F800、F700PJシリーズ で駆動可能。



センサレスサーボ MM-GKR

- ●エンコーダレスで安定した速度制御、位置決めが可能。
- ●エンコーダを持たない小形・軽量モータの為、機会の小形化・
- ●モーター体型の減速機付きもラインアップし、小型化、 高い減速機効率(80%以上)を実現。
- ●保護構造はIP65に対応し、環境の悪い場所でも安心 して使用可能。



IE3レベルを上回る高効率と高い速度制御性で お客様のニーズにお応えします。

S-PMギヤードモータ

- ●負荷が変化しても回転速度変化が非常に小さい高精度な 速度制御をセンサレスで実現。
- ●永久磁石採用でIE3レベルをクリアした高効率を実現。
- ●センサ(エンコーダ)不要で配線作業も容易。
- ●予備励磁機能により停止時に簡易位置保持が可能。 機械式ブレーキ無しでも簡易的に保持ブレーキとして使用 できます。(昇降用途除く)

各種モータの可変速制御による省エネの実現へ、多彩なラインアップ。

インバータ FREQROLシリーズ









ローエンドクラスでの

高水準な性能を実現。





最高水準の駆動性能に、 電源回生機能を内蔵。

FREQROL-F800 FREQROL-E700 FREQROL-D700 FREQROL-A701

<平行軸シリーズ>

充実のラインアップで、あらゆる顧客ニーズに対応。

大形モータシリーズ



- ●お客様の運転仕様に応じたトルク特性をもつ インバータ駆動モータが製作可能。
 - ●「立形」「高効率」「低騒音」「ベルト荷重大」など、 カスタマイズ設計が可能。
 - ●国内TIIS (eG3,d2G4)、海外防爆(Exn、Exd) シリーズに対応可能。

80

ギヤードモータ

省エネ性能の向上に加えて、ファン・ 小型インバータの常識を

ポンプ用途に最適な機能を充実。変えた駆動性能と高機能。

独自の加工技術により業界初の直交歯車「スー パーヘリクロスギヤ」を開発。平行軸シリーズと合 わせて、充実のラインアップを実現。0.75kW以 上はトップランナー対応ギヤードモータも発売。

トップランナーギヤードモータも新登場。

- ●軸端タップや端子台を標準装備し使いやすさ を追求。
- ●ブレーキ付は電源装置を端子台に内蔵し、結 線作業が容易。
- ●ジャストデリバリーシステムにより当社標準、 準標準仕様なら3日以内の出荷をいたします。 (直交軸2.2kW、平行軸7.5kW以下) (トップランナーギヤードを除く)



GM-SPシリーズ



GM-SHYPシリーズ

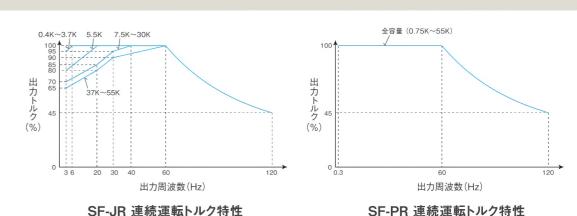
GM-DPシリーズ

三菱同士なら、こんなこと!

三菱インバータFR-A800+三菱モータSF-PRの組合せで低速高トルクを実現

SF-PRモータで 低速高トルクを実現。

三菱高性能省エネモータSF-PRとの組み合わせで、全容量0.3Hzの低速から100%連続 運転可能です。(リアルセンサレスベクトル制御時)



SF-JR 連続運転トルク特性

(モータ入力電圧:200V時)

(モータ入力電圧:200V時)



盤の小形化、使用エネルギー量の見える化・・幅広い用途に、ワイドセレクションで対応。

配電制御機器(ブレーカ/電磁開閉器/計測機器/省エネ支援機器)

電路情報を計測・表示・伝送。 「目に見えて省エネ」を実現。

計測・表示ユニット搭載 MDUブレーカ

- ●MDU計測表示ユニットと遮断器を一体化。 きめ細やかなエネルギー管理の実現と、制御 盤の省スペース・省配線・省コスト化を両立。
- ●電路監視、予防・設備保全に必要な機能を豊富に搭載。

横幅54mm品により、盤の小形化に貢献。

ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 WS-Vシリーズ

- ●32A/63Aフレーム(3極品)において業界最小 クラス横幅54mmのF Style品をラインアップ。
- ●幅広いラインアップにより、各種ニーズに対応。

配線が簡単な、三菱独自のCAN端子。

CAN端子付き 電磁開閉器・接触器

- ●ネジを緩めたり、ネジを外すことなく配線可能。
- ●10~35Aフレームに対応。
- ●CAN端子構造の採用により、DIN/VDE規格に 準拠したフィンガープロテクション機能に対応。



MDUブレーカ

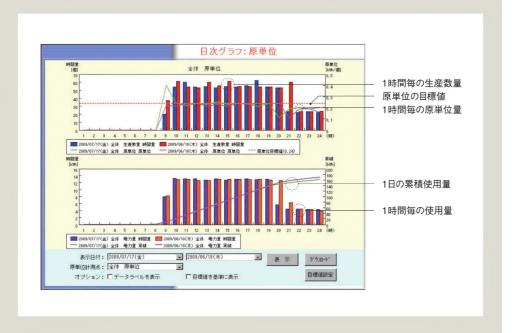
> 三菱同士なら、こんなこと!

「原単位管理によるムダを発見! 生産性向上による省エネを実現!」

高効率機器による「省エネ」に加え、エネルギー原単位管理でムダを発見し、生産性向上による「省エネ」を実現します。

原単位=エネルギーの使用量÷生産数量

この「原単位」をリアルタイムに「見える化」することで改善活動に反映。この改善で得られたコスト削減効果を新たな投資へ活用することで、設備・運用の改善を実現します。三菱電機は、原単位管理を実現するためにMDUブレーカ・エコモニタやEcoServerをラインアップしています。



電力供給は、工場・施設・ビルのライフライン。それだけに、省スペース化、省エネ化を見据えた製品が勢揃い。

制御盤の小形化を実現。

FAシリーズブレーカ



- ●縦寸法72mmと業界最小クラス。
- ●30~50Aフレームを同一外形でラインアップ。

コンパクト&ダイレクトで使いやすく。

高感度コンタクタ SD-Qシリーズ



●シーケンサなどのトランジスタ出力で中間 リレーを介さず、直接駆動が可能。

エネルギー使用量の見える化に最適。

省エネデータ収集サーバ EcoServerⅢ



●計測端末で吸い上げたデータを収集。ネット ワークを使った監視・分析により省エネを支援。

主要国際規格に標準対応。

サーキットプロテクタ CPシリーズ



- ●開閉式小形端子カバーを標準装備。
- ●横幅は1極当たりわずか17.5mmと非常に 薄くコンパクト。

豊富な品揃えで標準化に貢献。

電子式電力量計 M8UMシリーズ



- ●CT内蔵のラインアップあり。 (30A、120A、250Aダイレクト品)
- ●パルス出力品のほか、B/NET、LONWORKS の通信対応品をご用意。

簡単計測!後からシステムアップ可能!

エネルギー計測ユニット Eco Monitor Light



- ●既設システムに後から設置できる単回路計測器!
- ●MODBLIS®RTU(RS-485)通信標準搭載。

高信頼性と簡単配線を実現。

電磁開閉器 MS-<u>Tシリーズ</u>



- ●モータの始動・停止や焼損保護などに最適。
- ●制御対象に応じた幅広いラインアップ。
- ●小形化と使い易さを両立。

豊富な計測要素を1台で実現。

電子式マルチ指示計器 ME110SSシリーズ



- ●豊富な計測要素、デジタル3段表示、各種出力、 伝送機能付きなど、機能充実。
- ●理想的な省エネルギー監視システムの構築を可能にする、豊富な機種ラインアップ。

使いやすさと安全性・省電力化を追究。

高圧遮断器 VF-Dシリーズ

- ●環境保全に配慮した未来志向(RoHS対応)。
- ●配電盤の設計効率アップとメンテナンス性向上。
- ●モータ電流を従来比約1/4に低減した省電力形。

> 三菱同士なら、こんなこと!

「省エネデータ収集サーバEcoServerIITで、エネルギーの見える管理!」

省エネ支援機器からのエネルギー量、シーケンサからの生産情報を収集して、イントラネットに情報を発信。「見える管理」を実現します。また、シーケンサへの計測データの送信が可能になり、シーケンサ側での処理を追加することで多彩なシステムに展開できます。





配電用 変圧器

配電用 変圧器

環境負荷を軽減し、さらなる効率化をバックアップ。産業機器として初めて特定エネルギー消費機器に指定された変圧器。三菱電機では、トップ ランナー変圧器に加えてさらに損失を下げたスーパー高効率変圧器をお届けすることで、ビル・工場 などの省エネをサポートします。

高い省エネ性を実現した高効率シリーズ。

スーパー高効率変圧器



油入変圧器(Ex-βシリーズ)

●省エネ基準達成率※1約120%※2を実現。

工場・施設・ビルで、省エネと電力の安定供給を実現。

- ●高負荷率領域まで高効率設計。
- ●トップランナー油入変圧器Rシリーズと同 ースペースで盤収納が可能。



モールド変圧器 (Ex-αシリーズ)

●省エネ基準達成率※1140%※2※3を実現。 ●アモルファス合金鉄心の使用により無

省エネ

省エネ基準

クリア

- 負荷損を低減し、負荷率を問わず高い 省エネを実現。
- ●盤内収納・既設更新に配慮した省スペー ス設計。

トップランナー時代の標準機種となる、2タイプの変圧器。

トップランナー変圧器 Rシリーズ



油入変圧器

- ●従来基準と比べ、加重平均で約12.5% のエネルギー消費効率を改善した新省 エネ基準を満足。
- ●耐震性能の向上により、1000kVA以下 は設計用標準震度2.0に対応(防振ゴム なしの場合)。
- ●油面温度計と排油弁の標準装備を75kVA 以上に拡大し、メンテナンス性が向上。



モールド変圧器

- ●従来基準と比べ、約12.5%のエネル ギー消費効率を改善した新省エネ基準 を満足。
- ●耐震性能の向上により、1000kVA以 下は設計用標準震度2.0に対応(防振 ゴムなしの場合)。

三菱なら、こんなこと! 適切な設備更新で、電力量料金ダウン! スーパー高効率変圧器 ■モールド変圧器の年間電力量料金※4※5 ■油入変圧器の年間電力量料金※4※5 Rシリーズへの更新で 損失を大幅に低減。 約30年前の変圧器を更新する FX-Box FX-OLSO ことで、電力量料金削減へ大きく 貢献することができます。 Regarde 約30年前の変圧器 三相1000kVA60Hz当社比較 三相500kVA 50Hz当社比較

※1 エネルギー消費効率の(トップランナー基準値/代表値)×100を示します。※2 JEM1500-2012、JEM1501-2012に対する比率であり、機種により異なります。※3 容量1000kVA以下の場合(1500,2000kVAは除く)。 ※4 試算条件:単位電力量料金を12円/kWh ※5 電力量料金は変圧器で発生する損失分のみの試算を示しています。

工場・倉庫からビル・店舗まで、さまざまな用途に対応します。

換気送風機関連製品

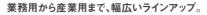
大空間の工場・倉庫から、ビル・店舗用途まで。

気流応用商品



エアー搬送ファン

- ●よどんだ空気や熱気を、気流によって効率的に排出。換気改善や暑さ 対策が低コストで可能。
- ●サーキュレーションにより、冷暖房時の温度ムラを改善。
- ●結露が発生する場所に気流を送ることで、結露の発生を抑制。
- ●節電時の温度環境の悪化に対し、温度環境を改善することで、空調機 の負荷低減による「無理のない節電」をアシスト。



有圧換気扇



産業用有圧換気扇

- ●工場·作業場·倉庫等
- ●新開発羽根「ダブリュキューブ ファン」搭載により、低騒音を実現。

機器冷却用有圧換気扇

エアースイングファン

地のよい涼風感を創出。

レーションを実現。

エアーカーテン

空調などで活躍。

●暖房時に上昇する暖気のサーキュ

●気流を活動スペースに送風し、心

●店舗や工場の熱遮断・ゾーニング

- ●制御盤、キュービクルなどの冷却用途。
- ●薄型のため、装置の小型化や装置 内スペースの有効活用に貢献します。

豊富な機種バリエーションで幅広いニーズに対応。

空調用送風機

ストレートシロッコファン

- ●大中小ビル・事務所・店舗・病院・ ホテル等
- ●騒音に配慮するシーンには消音 形、静圧やコストを重視するシーン には高静圧形など、シーンに合わせた 使い分けが可能。



片吸込形シロッコファン

- ●各種機器への組込用途が可能。
- ●中小ビル・事務所・学校等



斜流ダクトファン

- ●低圧損・大風量用途に最適。
- ●中小ビル・店舗・倉庫・工場等

12

三菱なら、こんなこと! 暖房時に上昇する暖気を効率よく吹き降ろすことで 空調負荷を低減 効率よく暖気を居住域へ ■空調機のみ ■空調機+エアー搬送ファン 届けることで、空調機の 設置台数を低減! たとえば空調機のみの場合、24台 エアー搬送ファン — -空調機 0 必要だった室内機を、エアー搬送 ファンを設置することで、16台に 低減。イニシャルコストの削減に 効果大! 暖気が上昇してしまい、 空調機の暖気をエアー搬送ファンが床下まで 天井付近で対流してしまいます。 下げるので、人の居住スペースまで到達します。

■採用事例のご紹介(気流エクスプレス) http://www.mitsubishielectric.co.jp/factory/sofuki/kiryuexpress/index.html

FAのさまざまなシーンで、関連各社が多彩な製品をご用意。

FA機器関連製品

三菱電機エンジニアリング製品

三菱FA機器向けエンジニアリング事業で培った多彩な技術を駆使し、市場ニーズに対応した 三菱電機製FA機器の補完製品を提供します。

シーケンサ関連製品



FAグッズ MELSECシーケンサの適用用途を、 さらに拡大するための便利グッズ。



リニューアルツール

MELSEC-A/AnSシリーズから MELSEC-Qシリーズへリニューアルす る便利ツール。

HMI関連製品



タッチパネルディスプレイ

Human Machine Interfaceとして、 あらゆる分野の皆さまに容易なパソコ ン操作を実現。



■お問い合わせ 三菱電機エンジニアリング株式会社 http://www.mee.co.jp

○東日本営業支社:03-3288-1108 ○中日本営業支社:052-565-3435 ○西日本営業支社:06-6347-2992 ○中四国支店:082-248-5390 ○九州営業支社:092-721-2202

三菱電機システムサービス製品

FA機器関連のネットワークケーブルや、販売中止になった機器の置換えリニューアルツールなど、さまざまな環境・ニーズに適合する製品の提供により、生産ライン構築への支援をします。

ACサーボ関連製品



ACサーボリニューアルツール 既設配線を活用し、MR-J2Super シリーズからMR-J4シリーズへの置換 えを支援。

無線関連製品





通信距離や回り込みに優れた920MHz無線ユニットで 環境・エネルギーの見える化を無線で実現。

920MHz帯無線ユニット/無線センサ端末

シーケンサ関連製品



13

A0J2リニューアル ツール

既設配線を活用し、 AOJ2(H)システムから Qシリーズへの置換え を支援。



各種ケーブル

光ファイバケーブルや CC-Linkケーブルなど、 三菱FA機器関連のネットワークをサポートする各種ケーブルを提供。

三菱電機システムサービス

検索

http://www.melsc.co.jp/business/

掲載した製品以外にも三菱汎用ACサーボMELSERVO-J4/J3/JN用ケーブル、429MHz帯無線ユニットなど、多彩な製品もご用意しております。

■お問い合わせ 三菱電機システムサービス株式会社

○北日本支社:022-353-7814 ○北海道支店:011-890-7515 ○東京機電支社:03-3454-5511 ○中部支社:052-722-7602 ○北陸支店:076-252-9519 ○関西支社:06-6454-0281 ○中四国支社:082-285-2111 ○四国支店:087-831-3186 ○九州支社:092-483-8208

製品導入検討時から購入後のアフターサポートまで、 ワンストップサービスを実現!

FA機器・配電制御機器・産業メカトロニクス製品関連の製品情報から用途事例、ソリューション、パートナー情報、eラーニングなど、多彩な機能・サービスを満載。お客様の業務を強力に支援します。



便利なメンバー特典サービス

特典 簡単なメンバー登録で様々な特典サービスをご利用いただけます。 お気に入りのカタログ、マニュアル、Webページをご登録いただけます。

課題解決につながる豊富な用途事例・導入事例 業界分野や工程、テーマなどから検索できる多くの事例から、課題

業界分野や上程、テーマなどから検索できる多くの事例から、課題 解決のヒントやお客様の条件に最適な製品をお探しいただけます。

条件絞込みと検索機能で大幅パワーアップ カタログやマニュアル、CAD、ソフトウェアなどのダウンロードサービス

■ 海外でのFA情報に簡単アクセス

は、絞り込み・検索機能を充実してさらに使いやすくなりました。

世界中でご購入いただける製品や地域限定製品の情報・各国語 のカタログやマニュアルの他、様々なサービスをご確認いただけます。

グローバルでのビジネスを強力サポート

世界各国の日本語対応窓口やサポート拠点の紹介に加え、現地で 役立つ会話集、用語集などを各国語対応でご用意しております。



メンバー登録無料!

最新のFA機器情報に精通した担当スタッフが、電話・FAXでの技術相談に機種別に対応。

検索

また、機種担当者間の柔軟連携により、異なる製品に関するご質問に対してもシームレスに対応させていただくことでお客さまにとっての満足度No.1をめざします。

FA機器

http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

三菱 FA

●電話技術相談 【月~金曜日9:00~19:00】 ※お問い合わせ先に関しましては、各製品の取扱説明書などをご確認ください。(土・日・祝祭日・春季・夏季・年末年始の休日を除く、通常業務日)

シーケンサ		
iQ-R/Q/L/QnA/A一般 (052)711-5111	iQ-F/FX/F全般*1 (052)725-2271	
ネットワーク (052)712-2578	C言語·MES·iQ Works·MXシリーズ・パソコンボード (052)712-2370	
プログラミングツール (052)711-0037	計装·二重化*1 (052)712-2830	
MELSEC Safety*1 (052)712-3079	電力計測·絶縁監視*1*2 (052)719-4557	

表示器
GOT-F900*1
(052)725-2271

GOT2000/1000
(052)712-2417

製品の操作や設定について承っております。個別のシステム相談やご提案は営業祭口にて承ります。

駆動機器
サーボ・位置決め・モーション
(052)712-6607
インバータ・センサレスサーボ
(052)722-2182
三相モータ*4
(0536)25-0900
ギヤードモータ*3
(092)805-3621
クラッチ・テンコン*3
(052)712-5430

配電制御機器

下記電話番号は、転送されるため、通話開始までに少々お待ちいただく事となります。あらかじめご了承ください。

●電話技術相談 【月~金曜日9:00~19:00】 ※お問い合わせ先に関しましては、各製品の取扱説明書などをご確認ください。(土・日・祝祭日・春季・夏季・年末年始の休日を除く、通常業務日)

 高圧配電制御機器
 その他

 高圧遮断器・高圧電磁接触器**3
 マルチリレー(MP11/MP11A)**3
 電力ヒューズ・負荷開閉器**3
 業務用/産業用換気送風機**5
 UPS(5kVA以下)**4

 (0877)24-8032
 (0877)24-8072
 (0795)82-2038
 (0120)72-6471
 (084)926-8300

低圧配電制御機器 低圧遮断器 低圧開閉器 (052)719-4559 (052)719-4170 (052

電力管理機器 計器 省エネ支援機器※1※2 (052)719-4556 (052)719-4557 産業用ロボット _{ロボット} (052)721-0100

●FAX技術相談 【月~金曜日9:00~16:00】※受付は常時(春季・夏季・年末年始の休日を除く

低圧遮断器	低圧開閉器	計器・省エネ
FAX(084)926-8280	FAX(0574)61-1955	FAX(084)926-8340

※1. 金曜日は17:00まで ※2. 土·日·祝日を除く ※3. 月~金の9:00~17:00 ※4. 月~金の9:00~16:30 (祝日·当社休日を除く) ※5. 月~金の9:00~12:00、13:00~19:00 (祝日·当社休日を除く)